FLIR

FLIR iシリーズ

熱画像による温度計測

- 工場設備･建物の保守点検に!
- 品質管理･研究開発に!

FLIR iシリーズは、コンパクトかつ軽量なボディに、230万画素の可視カメラ(ライト付)とピクチャー・イン・ピクチャー(画像統合機能)を搭載した、ハンディタイプの赤外線サーモグラフィです。

機械・設備・建築物などを診断し、隠れた問題を発見。
故障やシステムダウンなど未然に防止します。

FLIR iシリーズ

可視カメラ(230万画素)・ライト付き

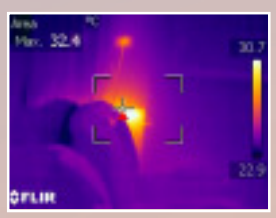
230万画素のデジタルカメラは、計測する対象物の鮮明なイメージにとらえます。

iシリーズに搭載されたレーザーポインターは測定対象の場所を簡単に把握するために、またライトはより鮮明な可視画像をとらえるのに役立ちます。(i50・i60)

ピクチャー・イン・ピクチャー(画像統合機能)

可視画像の上に熱画像を重ね合わせることで、どの部分を温度計測しているか簡単に分かります。
熱画像のサイズ変更もできます。(i60)

最大180×180ピクセル



赤外線サーモグラフィでとらえた熱画像のピクセルひとつひとつには、温度情報が保存されています。ピクセル数が多ければ多いほど、より正確な場所を特定することができ、素早い判断も可能となります。

高精度

より正確な温度を計測するには、精度の高い検出器(温度分解能＜0.1℃)が必要です。iシリーズの精度は±2℃ないし±2%(読取値に対して)と非常に優れています。

フリアーシステムズ社について

- 最先端の検出器を自社で開発・製造する世界で唯一の赤外線カメラの製造メーカーです。
- 45年以上にわたり、赤外線サーモグラフィの開発・製造を続けている赤外線カメラメーカーです。
- 製品・サービスのみならず、赤外線技術に関する知識を提供する教育機関ITC(Infrared Technology Centre)赤外線トレーニングセンターを運営しています。

小型・軽量　600g

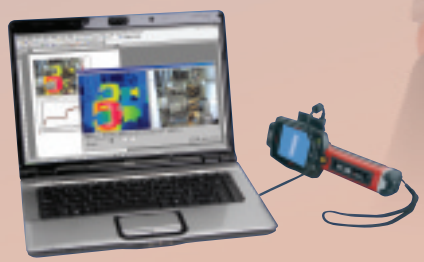
最先端のテクノロジーをコンパクトに構成した結果、長時間の操作でも疲れない機能と重さの比率を実現しました。

長時間稼働　バッテリー5時間

長時間のオペレーションを可能にします。
また、バッテリーは付属の充電器を使うことで、いつどこでも充電が可能です。

サムネイル イメージギャラリー

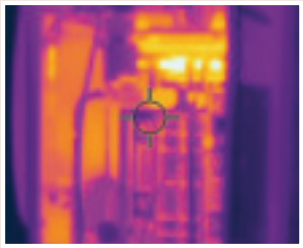
サムネイル イメージギャラリーを使用することで、microSD(1GB)に保存された1000枚の画像から分析に必要な画像を簡単に探すことができます。
解析用の画像は、標準のJPEGフォーマットです。



簡単報告書作成

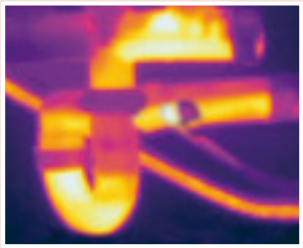
付属のQuick Reportソフトウェアを使えば、素早く簡単に報告書を作成することができます。

赤外線サーモグラフィによる検査用途例



電気設備の不良

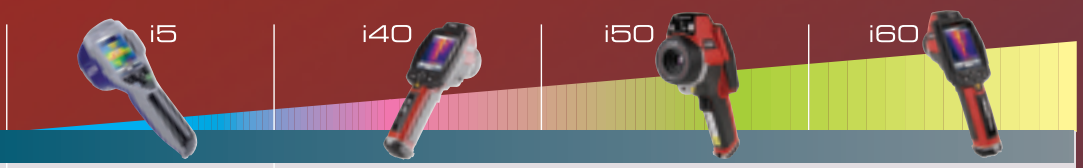
工場などの施設における火災の15～20%は、電気機器の不良から発生するといわれています。定期的に検査することで、火災などの事故そのものだけでなく、保険等のコストも削減することができます。



パイプのつまり

この熱画像は蒸気パイプの上部に問題があることを示しています。目では見えない、パイプの中の沈殿物の堆積、それによるパイプのつまりを発見することで、より大きな災害の発生を防ぐことができます。

製品仕様



		i5	i40	i50	i60
計　測					
温度範囲		0˚C～250˚C	-20˚C～350˚C		
精度(読取値に対して)		±2˚C または2%			
測定補正		放射率を0.1～1.0で可変			
セットアップ	パレット(レインボー、アイアン又は白黒)	●	●	●	●
	表示輝度	●	●	●	●
	言語	●	●	●	●
	日時	●	●	●	●
	自動調整(手動/自動)	×	●	●	●
検出器					
検出素子			非冷却マイクロボロメーターFPA		
測定波長			7.5-13μm		
解像度(熱画像)		80×80 ピクセル	120×120 ピクセル	140×140 ピクセル	180×180 ピクセル
解像度(可視画像)		×	60万画素	230万画素	230万画素
表　示					
ディスプレイ		2.8インチ LCD	3.5インチ LCD(16000色)		
レーザーロケーター		×	×	×	●
ピク チャー・イン・ピクチャー		×	固定	固定	サイズ変更可
画像性能					
測定視野角		17˚×17˚	25˚×25˚		
最小焦点距離		0.6m	0.12m		
温度分解能(25℃にて)			<0.1℃		
画像保存					
画像保存		miniSDカード (512MB 5000枚)	microSDカード (1GB 1000枚)		
画像フォーマット			標準JPEG		
レーザーポインター(消費者安全保護法適用品)					
レーザーポインター		×	×	●	●
等級		–	–	クラス2	クラス2
バッテリーシステム					
稼働時間			5時間		
バッテリータイプ(リチウムイオン)		内蔵	取り出し可能		
充電方式		カメラ内	カメラ内/ACアダプター		
使用電源			ACアダプター(入力:90-260 VAC、出力:5V)		
使用環境					
動作温度範囲			-15℃ ～ +50℃		
耐衝撃性			25G (IEC 60068-2-29)		
耐振動性			2G (IEC 60068-2-6)		
保護構造		IP43	IP54		
データ通信					
ビデオ(MPEG4)		×	●		
USBによるPCへのデータ転送			●		
サイズ					
重量		340g	600g		
サイズcm (L×W×H)		223×79×83	235×81×175		

安全に関するご注意
ご使用の際は、製品に添付されている取扱説明書の「警告・注意事項」をよくお読みの上、正しくお使いください。
高温、多湿、水、ほこり腐食性ガスの多い場所に設置しないでください。

FLIR Systems Japan K.K.
フリアーシステムズジャパン株式会社
〒141-0031
東京都品川区西五反田3-6-20
西五反田アクセス 8F
TEL: 03-6277-5681 - FAX: 03-6277-5682
E-mail: info@flir.jp　　www.flir.jp

2008.10